# ランニングコスト比較(当社比)

**計算モデル**

❶ 給水戸数…………………………… 30戸
1戸当りの平均人数……………………… 4人
1人1日当りの平均使用水量………… 250ℓ
瞬間最大給水量…………………… 190ℓ/min
全揚程……………………………… 33m

❷ 給水戸数…………………………… 100戸
1戸当りの平均人数……………………… 4人
1人1日当りの平均使用水量………… 250ℓ
瞬間最大給水量…………………… 420ℓ/min
全揚程……………………………… 39m

**比較給水ユニット**

❶ Ⓐ KF2-40A2.2(インバーター推定末端圧一定、交互運転)
Ⓑ KNV2-40A2.2(減圧弁方式吐出圧一定、交互運転)

❷ Ⓒ KF2-50R3-3.7(インバーター推定末端圧一定、2/3台運転)
Ⓓ 100KNV505R3-3.7(減圧弁方式吐出圧一定、2/3台運転)

①1日の給水量はBL給水パターンとする。
②電気料金:東京電力(平成19年4月1日)
③1ケ月を30日とする。

## ■比較結果

| 計算モデル | | | ❶ | | ❷ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 比較給水ユニット | | | Ⓐ | Ⓑ | Ⓒ | Ⓓ |
| ポンプ形式 | | | KF2-40A2.2 | KNV2-405A2.2 | KF2-50R3-3.7 | 100KNV505R3-3.7 |
| 1ケ月の消費電力 | | | 599kWh(58%) | 1026kWh(100%) | 1033kWh(58%) | 1782kWh(100%) |
| 電気料金(参考) | 基本料金(※1) | | 1.071×3×0.95=3,052円 | 1.071×3×0.95=3,052円 | 1.071×9×0.95=9,157円 | 1.071×9×0.95=9,157円 |
| | 電力量料金(※2) | 夏期(7~9月) | 11.38×599=6,816円 | 11.38×1026=11,675円 | 11.38×1033=11,755円 | 11.38×1782=20,279円 |
| | | その他の期 | 10.34×599=6,193円 | 10.34×1026=10,608円 | 10.34×1033=10,681円 | 10.34×1782=18,425円 |
| | | 夏期 | 9,868円 | 14,727円 | 20,912円 | 29,436円 |
| | | その他の期 | 9,245円 | 13,660円 | 19,838円 | 27,582円 |
| | 年間の電気料金 | | **112,809円(68%)** | **167,121円(100%)** | **241,278円(72%)** | **336,646円(100%)** |

(注) 1ケ月の消費電力は下表を参照ください。基本料金は高力率機器として計算(Ⓑ、Ⓓ は進相コンデンサが必要です。)

# 保守・点検契約のご案内

## 大きな安心をお届けします。

**定期点検サービス【年1回又は2回】**

### 技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しづつ摩耗し、やがて部品の劣化などにより機能が充分に発揮できなくなります。川本の「定期点検サービス」は、専門技術者が6ヶ月又は12ヶ月ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

### 的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうことで、長期にわたり常い最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくと漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

### 定期点検内容

1年に1回又は2回、事前に予定日をご連絡のうえ実施いたします。

### 取替周期

水質、使用環境により異なりますが、取替周期の目安は下表によります。

**自動給水装置**

| 部類 | 部品名 | 取替の判断基準 | 取替周期の目安 |
|---|---|---|---|
| 全体 | ユニット全体 | ユニット全体を取替(更新) | 10~15年 |
| | オーバーホール | 分解・点検・整備 | 4~7年 |
| ポンプ | 軸受 | 軸受けが過熱したり、異音が発生したら取替 | 3年 |
| | メカニカルシール | 目視できるほど漏洩する場合は取替 | 1年 |
| | グランドパッキン | 増し締めても著しく水漏れするときは取替 | 1年 |
| 制御盤 | インバータ | 動作が不確実な場合は取替 | 7~8年 |
| | プリント基板 | 各運転の動作が不確実の場合は取替 | 3~5年 |
| | 冷却ファン | 異音が発生したり、ファンが回らない場合は取替 | 3年 |
| | リレー・タイマー | 誤作動したり接点の荒損がひどい場合は取替 | 3~5年 |
| | 電磁開閉器 | 誤作動したり接点の荒損がひどい場合は取替 | 3~5年 |

| 部類 | 部品名 | 取替の判断基準 | 取替周期の目安 |
|---|---|---|---|
| 機器類 | 圧力センサー | 圧力設定値に誤差が生じた場合は調整、設定が不確実の場合は取替 | 5年 |
| | 圧力スイッチ | 圧力設定値に誤差が生じた場合は調整、設定が不確実の場合は取替 | 3年 |
| | 圧力タンク(隔膜式) | ポンプの停止時間が極端に短くなったら取替 | 3年 |
| | 圧力計、運成計 | 圧力を抜いて指針“0”を示さなければ取替 | 3年 |
| | 逆止弁 | 弁の動作に生じたら取替 | 3~5年 |
| | フート弁 | 弁の動作に不具合が生じたら取替 | 2年 |

給水ポンプシステムの保守管理・整備診断について (社)リビングアメニティ協会給水システム委員会 (財)ベターリビング 発行より一部引用

### 定期点検料金

詳細は、最寄りの川本サービス(株)もしくは弊社事務所までお問い合わせ下さい。

**安全に関するご注意**

- ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、故障の原因になることがあります。
- ●床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ●電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。
- ●アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

**＊ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。**
※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。


株式会社 川本製作所　本社 名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp　〒460-8650 TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代)　大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代)　中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九州支店 ☎(092)621-7235(代)
営業所・駐在 全国106ヶ所

川本サービス株式会社
東京 ☎(03)3946-0691(代)　大阪 ☎(06)6328-7734(代)
名古屋 ☎(052)249-9816(代)


| 名称 | KF2-A・P・T・R |
|---|---|
| No. | 0310 Ⓑ |